



CIRCUITS DE PONT POUR LA MESURE RLC

DL 3155E64A1



Le **DL 3155E64A1** est un ensemble de ponts, généralement utilisé comme **carte auxiliaire** avec le

DL 3155E64 "LIGNES DE TRANSMISSION", pour mesurer les caractéristiques d'impédance (R, L et C) d'une ligne de transmission réelle.

Il est composé de deux ponts, l'un en **courant continu (pont de Wheatstone)** utilisé pour mesurer la valeur d'une résistance inconnue, et l'autre en **courant alternatif** qui peut être câblé en **pont de Maxwell** ou en **pont de Wien** pour mesurer respectivement une inductance ou une capacité inconnue.

La carte doit être alimentée par une tension continue externe de +15 V et -15 V et comprend, outre les ponts CA et CC, les éléments suivants :

- une alimentation CC de 0 à 5 V avec limiteur de courant (à 100 mA),
- un générateur de signaux à sortie sinusoïdale variable en largeur, amplitude et fréquence, pour fournir des signaux de référence aux ponts,
- une ligne de transmission simulée sous forme de circuit RLC pour effectuer des mesures,
- 2 connecteurs BNC adaptés au raccordement de sondes lors de l'étude des différents circuits,
- 2 potentiomètres de précision et un ensemble de composants inconnus pour les mesures de test.